

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年3月17日 (17.03.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/024428 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G01N 33/573, C12P 21/00, C12Q 1/68, C12N 15/50, 15/57, 9/50
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/013071
- (22) 国際出願日: 2004年9月8日 (08.09.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-316081 2003年9月8日 (08.09.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社セルフフリーサイエンス (CELLFREE SCIENCES CO., LTD.) [JP/JP]; 〒2300046 神奈川県横浜市鶴見区小野町7番地1 Kanagawa (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 遠藤 弥重太 (ENDO, Yaeta) [JP/JP]; 〒7918016 愛媛県松山市久万の台478-17 Ehime (JP). 澤崎 達也 (SAWASAKI, Tatsuya) [JP/JP]; 〒7900811 愛媛県松山市本町3-1-8-701 Ehime (JP).
- (74) 代理人: 庄司 隆, 外(SHOJI, Takashi et al.); 〒1010032 東京都千代田区岩本町3丁目2番10号 SN岩本町ビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書  
— 電子形式により別個に公開された明細書の配列表部分、請求に基づき国際事務局から入手可能
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: NOVEL HIGH THROUGHPUT SCREENING METHOD OF DRUG FOR PHYSIOLOGICALLY ACTIVE PROTEIN

(54) 発明の名称: 生理活性タンパク質に対する薬剤の新規ハイスループットスクリーニング法

(57) Abstract: It is intended to provide a means of safely and quickly screening a drug (in particular, an inhibitor) for a physiologically active protein by using a cell-free protein synthesis system with the use of a wheat germ extract. As the results of intensive studies aiming at solving the above problem, a system for synthesizing a physiologically active protein sustaining its activity in a system with the use of a wheat germ extract, among cell-free protein synthesis means, is constructed. As a typical example of the utilization of such synthesis systems, a system for screening a SARS 3CL<sup>pro</sup> inhibitor is constructed.

(57) 要約: 本発明は、コムギ胚芽抽出液を用いた無細胞タンパク質合成系を利用して、生理活性タンパク質に対する薬剤特に阻害剤の、安全にそして迅速なスクリーニング手段を提供することを課題とする。本発明者らは、上記課題を解決するために鋭意研究を重ねた結果、無細胞タンパク質合成手段のうちコムギ胚芽を利用した系で、活性を維持した生理活性タンパク質の合成系を構築し、その合成系を利用する代表例としてSARS 3CL<sup>pro</sup>の阻害剤候補物質のスクリーニング系を構築し本発明を完成した。